

For the measurement of non-chelated (free) Copper in Marine aquariums and tap water plus ParaCure, a non-chelated Copper treatment.

A Test for Marine fish Parasites

Both beginners and advanced aquarists will experience occasional outbreaks of parasitic diseases like marine white spot (Cryptocaryon, Oodinium). A number of stress factors can be the cause of this problem. For example poor water quality, unsuitable or fluctuating temperature or salinity, as well as social factors.

Especially when a new fish is introduced to the tank the chances of problems occurring are greater. The stress brought about by a new inhabitant, can even lower the resistance of the other fish, so they too may become infected.

Treatment with Copper such as using Red Sea's ParaCure, is often the only way to save the fish. The Copper ions are quickly absorbed by surfaces and deactivated in the aquarium. For a treatment to be effective the Copper concentration should be maintained exactly at the therapeutic level of 0.3 ppm for at least 10 days. Lower concentrations will not kill the parasites and may even lead to an increased resistance against the Copper, while overdosing will lead to complications for the fish and even death, since the safety margin of a Copper treatment is very small.

The only way to give a Copper treatment that is both safe and effective, is to test the Copper level daily with a reliable kit and to add more treatment to the recommended dosage as necessary.

Only Copper ions are effective against parasites! By using Red Sea's Test Lab you are able to accurately maintain the therapeutic level of Copper ions. Chelated Copper has little or no effect.

Copper – As a harmful substance

Although it is a good treatment for fish parasites, Copper is very toxic to invertebrates. ParaCure should therefore never be used in the presence of invertebrates.

Tap water is known to contain Copper in certain areas. This amount could be harmful to your aquarium (especially to a reef aquarium), when you use it for changing water. This Copper Test Lab enables you to check if any Copper is present in your water supply. An amount of 0.1 mg. per liter (0.1 ppm) can already be harmful to marine invertebrates.

Directions

To test for Copper.

1. Clean a test tube by rinsing it with water to be tested.
2. Fill the test tube to the 10 ml mark with water to be tested.
3. Add 6 drops of Copper indicator.
4. Close the test tube with the stopper and shake gently.
5. Open the test tube. Look down through the open top of the test tube, while holding it 8" (20 cm) above a white background and compare the colour with the colour scale.

To treat with ParaCure

ParaCure is a non-chelated Copper (Cu²⁺) treatment for the most common marine fish parasites.

Preparation

No invertebrates should be present in the treatment tank. ParaCure does not harm nitrifying bacteria. Do not use any carbon filtration during treatment. It is recommended to carry out the treatment in a separate bare aquarium changing 20% of the water daily.

Directions

Day 1. Add 40 drops of ParaCure (2 ml) for each 50 litres of aquarium water. After 4 hours test the level of Copper and add additional ParaCure to reach a concentration of 0.3 ppm.

(Note: 7 drops will increase the concentration of 50 liters by 0.05 ppm.

Day 2. Test water for Copper level and add ParaCure to reestablish the Therapeutic level of 0.3 ppm.



Day 3. Test water for Copper level and add ParaCure to reestablish the Therapeutic level of 0.3 ppm. (The quantity of ParaCure required Should stabilize after several days).

Day 4 - Continue maintaining the therapeutic level for at least 7 days after the last symptoms disappear.

ParaCure is available in 100 ml bottles.

Safety Warnings - Consignes de sécurité Sicherheitshinweise

| | |
|--|--|
| Copper Indicator - Contains Iso-propyl alcohol Contient de l'Alcool d'isopropyle Enthält Isopropylalkohol | |
|  | IRRITANT REIZEND |
|  | HIGHLY FLAMMABLE FACILEMENT INFLAMMABLE LEICHTENTZÜNDLICH |
| GB | Highly flammable. Irritating to the eyes. Vapours may cause drowsiness and dizziness. Keep container tightly closed. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from sources of ignition - No smoking. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Keep out of the reach of children. |
| F | Facilement inflammable. Irritant pour les yeux. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Conserver hors de la portée des enfants. |
| D | Leichtentzündlich. Reizt die Augen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |

| | |
|--|--|
| Copper Indicator - Contains Ethanol Contient de l'éthanol Enthält Äthanol | |
|  | HIGHLY FLAMMABLE FACILEMENT INFLAMMABLE LEICHTENTZÜNDLICH |
| GB | Highly flammable. Keep container tightly closed. Keep away from sources of ignition - No smoking. Keep out of the reach of children. |
| F | Facilement inflammable. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Conserver hors de la portée des enfants. |
| D | Leichtentzündlich. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| Copper Indicator - Contains Acetic Acid Contient de l'acide acétique Enthält Essigsäure | |
|  | IRRITANT REIZEND |
| GB | Irritating to eyes and skin. Avoid contact with skin and eyes. Keep out of the reach of children. |
| F | Irritant pour les yeux et la peau. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Conserver hors de la portée des enfants. |
| D | Reizt die Augen und die Haut. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |

Copper

Marine Aquariums Test Lab

GB Accurate measurement of Copper (Cu²⁺ ion) plus ParaCure For Marine Aquariums & Tap water

F Mesures précises de la teneur en Cuivre (Cu²⁺-ions) plus ParaCure. Pour aquariums d'eau douce et changements d'eau.

D Genaue Messung von Kupfer (Cu²⁺ ion) plus ParaCure. Für Meerwasseraquarien & Leitungswasser



Red Sea

ParaCure - Contains Copper sulphate
Contient du Sulfate de cuivre
Enthält Kupfernes Sulfat

Red Sea Europe
ZA de la St-Denis, F-27130
Verneuil s/Avre, France
Tel : (+33) 2 32 37 71 37

Red Sea

Pour mesurer la teneur en Cuivre non chélaté (Cuivre non lié) dans les aquariums marins et dans l'eau du robinet. Contient du ParaCure, un produit de traitement à base de Cuivre non chélaté.

Un test pour les parasites des poissons vivant dans l'eau de mer

Les débutants, tout comme les aquariophiles confirmés, observent de temps en temps l'apparition de maladies provoquées par les parasites, comme les points blancs (cryptocaryon, oodinium). Plusieurs facteurs liés au stress peuvent être la cause de ce problème, par exemple la qualité médiocre de l'eau, une température ou une salinité inadaptées ou fluctuantes, ainsi que des facteurs liés à l'environnement. Les risques de problèmes ont tendance à croître, en particulier au moment de l'introduction de nouveaux poissons dans le bac. Le stress créé par la présence d'un nouvel occupant peut même réduire la résistance des autres poissons et constituer un risque d'infections.

Le produit de traitement à base de Cuivre, comme le Red Sea ParaCure, offre souvent la seule solution permettant de sauver les poissons. Les ions de Cuivre sont rapidement absorbés par les surfaces et désactivés dans l'aquarium. Pour que le traitement soit efficace, la concentration de Cuivre doit être maintenue pendant au moins dix jours exactement à la dose thérapeutique de 0,3 ppm. Des concentrations plus faibles ne tuent pas les parasites et augmentent même leur résistance au Cuivre, alors qu'une dose excessive provoque des complications chez les poissons et même leur mort, car la marge de sécurité d'un traitement à base de Cuivre est très faible.

La seule façon d'avoir un traitement à base de Cuivre à la fois sûr et efficace est de contrôler chaque jour la teneur en Cuivre avec un dispositif fiable et d'ajouter, si nécessaire, plus de produit de traitement à la dose recommandée.

Seul les ions Cuivre sont efficaces contre les parasites! Avec les mini-labs Red Sea, vous êtes équipé pour maintenir avec précision la dose thérapeutique de ions Cuivre. Le Cuivre chélaté a peu ou pas d'effets.

Cuivre - Une substance parfois dangereuse. Même si le Cuivre est un bon traitement pour les parasites des poissons, il est très toxique pour les invertébrés. ParaCure n'est, pour cette raison, jamais utilisé en présence d'invertébrés. Nous savons que l'eau du robinet contient du Cuivre dans certaines régions. Cette quantité peut être dangereuse pour votre aquarium (en particulier dans un aquarium récifal), lorsque vous l'utilisez pour changer l'eau. Ce Test Lab vous permet de vérifier si du Cuivre est présent dans l'eau que vous utilisez. Une teneur de 0,1 mg/litre (0,1 ppm) peut déjà être dangereuse pour les invertébrés marins.

Instructions :

Pour contrôler la teneur en Cuivre...

1. Nettoyez un tube à essai en le rinçant avec l'eau à tester
2. Remplissez le tube à essai avec 10 ml de cette eau
3. Ajoutez 6 gouttes de l'indicateur de Cuivre
4. Fermez le tube avec le bouchon et remuez
5. Ouvrez le tube. Comparez la couleur avec celle de la gamme fournie en le regardant de dessus tout en le maintenant à 20 cm sur un fond blanc.

Pour le traitement avec ParaCure...

ParaCure est un produit à base de Cuivre non chélaté (Cu²⁺) permettant le traitement de la plupart des parasites, qui affectent les poissons marins.

Préparation :

Le réceptif utilisé pour le traitement ne peut abriter aucun invertébré. ParaCure ne constitue aucun danger pour les bactéries nitrifiantes. Ne procédez, au cours du traitement, à aucune filtration à base de carbone. Il est recommandé de faire le traitement dans un aquarium dépouillé, séparé au moment où vous changez chaque jour 20 % de la quantité d'eau.

Instructions :

Premier jour : Mettez 40 gouttes de ParaCure (2 ml) pour 50 litres d'eau dans l'aquarium.

Contrôlez la teneur en Cuivre après quatre heures et rajoutez du ParaCure pour que la concentration atteigne 0,3 ppm.

Remarquéé : 7 gouttes feront augmenter la concentration de 0,05 ppm pour 50 litres d'eau.

Deuxième jour : Contrôlez la teneur en Cuivre de l'eau et ajoutez du ParaCure pour rétablir la dose thérapeutique à 0,3 ppm.

Troisième jour : contrôlez la teneur en Cuivre de l'eau et ajoutez du ParaCure pour rétablir la dose thérapeutique à 0,3 ppm (la quantité nécessaire de ParaCure devrait se stabiliser après plusieurs jours).

Quatrième jour et jours suivants : Veillez à ce que la dose thérapeutique soit maintenue pendant au moins sept jours après disparition des derniers symptômes.

ParaCure est vendu en flacons de 100 ml.

Zwei umfassend Kupferbehandlungen gegen die Pünktchenkrankheit.

Kupfer – Eine Behandlung gegen Meeresfischparasiten
Sowohl Anfänger als auch erfahrene Aquarianer werden zuweilen mit dem Ausbruch von parasitären Erkrankungen wie die Pünktchenkrankheit (Cryptocaryon, Oodinium) bei Seewasserfischen konfrontiert werden. Das Problem kann von verschiedenen Stressfaktoren ausgelöst werden. Dazu zählen, zum Beispiel, minderwertige Wasserqualität, unangemessene oder schwankende Temperatur oder Salzgehalt sowie soziale Faktoren.

Besonders wenn ein neuer Fisch in das Becken gesetzt wird, wächst die Gefahr, dass Probleme auftauchen werden. Der Stress, der durch die Einführung eines neuen Bewohners hervorgerufen wird, kann sogar den Widerstand der anderen Fische herabsetzen, so dass auch sie infiziert werden können.

Die Behandlung mit Kupfer, wie die Verwendung von ParaCure von Red Sea, ist oft der einzige Weg, um die Fische zu retten. Die Kupferionen werden rasch von Oberflächen aufgenommen und im Aquarium deaktiviert. Damit eine Behandlung wirksam ist, sollte die Kupferkonzentration mindestens 10 Tage lang auf genau dem therapeutischen Gehalt von 0,3 ppm aufrecht erhalten werden. Niedrigere Konzentrationswerte töten die Parasiten nicht ab und können sogar zu erhöhter Resistenz gegen das Kupfer führen, während eine Überdosierung den Fischen Schwierigkeiten bereitet und sogar ihren Tod bedeuten könnte, da die Sicherheitsmarge einer Kupferbehandlung sehr klein ist.

Die einzige Möglichkeit, eine sowohl sichere als auch wirksame Kupferbehandlung durchzuführen, ist, den Kupfergehalt täglich mit einem zuverlässigen Kit zu testen und die Behandlung mit der empfohlenen Dosis häufiger auszuführen, als nötig.

Nur freies Kupfer ist wirksam gegen Parasiten! Bei Verwendung von Red Seas Mini-Lab sind Sie in der Lage, den therapeutischen Gehalt an Kupfer genau aufrecht zu erhalten. Chelatorenhaltiges Kupfer hat nur geringe oder gar keine Wirkung.

Kupfer – Als gesundheitsschädliche Substanz

Obwohl es eine gute Behandlung gegen Fischparasiten ist, wirkt Kupfer auf Wirbellose extrem toxisch. ParaCure sollte daher niemals in Gegenwart von Wirbellosen eingesetzt werden. In manchen Gegenden ist Kupfer in Leitungswasser enthalten. Die darin vorkommende Menge könnte für Ihr Aquarium schädlich sein (besonders für ein Riffaquarium), wenn sie es beim Wasserwechsel verwendet. Dieses Kupfer Test Lab ermöglicht Ihnen, zu prüfen, ob Ihre Wasserversorgung Kupfer enthält. Eine Menge von 0,1 mg je Liter (0,1 ppm) kann für Meerwasserwirbellose bereits schädlich sein.

Anleitung:

Um auf Kupfer zu testen.

1. Reinigen Sie ein Teströhrchen, indem Sie es mit dem zu prüfendem Wasser spülen.
2. Füllen Sie das Teströhrchen bis zur 10 ml-Markierung mit zu

prüfendem Wasser.

3. Fügen Sie 6 Tropfen Kupferindikator hinzu.
4. Verschließen Sie das Teströhrchen mit dem Stöpsel, und schütten Sie sanft.
5. Öffnen Sie das Teströhrchen. Schauen Sie durch die obere Öffnung des Teströhrchens hinein, während Sie es 20 cm vor einem weißen Hintergrund halten, und vergleichen Sie die Farbe mit der Farbskala.

Zur Durchführung einer Behandlung mit ParaCure
ParaCure ist eine chelatorenfreie Kupferbehandlung (Cu²⁺) gegen die am meisten verbreiteten Meeresfischparasiten.

Vorbereitung

Es sollten im Behandlungsbecken keine Wirbellosen vorhanden sein. ParaCure schadet nitrifizierenden Bakterien nicht. Verwenden Sie während der Behandlung keine Kohlefiltration. Es wird empfohlen, die Behandlung in einem getrennten und ansonsten leeren Aquarium auszuführen und 20% des Wassers täglich zu wechseln.

Anleitung

Erster Tag: Fügen Sie 40 Tropfen ParaCure (2 ml) je 50 Liter Aquariumwasser hinzu. Testen Sie nach Ablauf von 4 Stunden den Kupfergehalt, und fügen Sie weiteres ParaCure hinzu, um eine Konzentration von 0,3 ppm zu erreichen. (Anmerkung: 7 Tropfen erhöhen die Konzentration von 50 Liter um 0,05 ppm).

Zweiter Tag: Prüfen Sie das Wasser auf seinen Kupfergehalt, und fügen Sie ParaCure hinzu, um den therapeutischen Gehalt von 0,3 ppm wiederherzustellen.

Dritter Tag: Prüfen Sie das Wasser auf seinen Kupfergehalt, und fügen Sie ParaCure hinzu, um den therapeutischen Gehalt von 0,3 ppm wiederherzustellen. (Die benötigte Menge an ParaCure sollte sich innerhalb einiger Tage stabilisieren).

Vierter Tag und danach: Halten Sie den therapeutischen Wert mindestens 7 Tagen lang aufrecht, bis die letzten Symptome verschwinden.

ParaCure ist in 100 ml Flaschen erhältlich.

1 **Test Lab Rame**

Per la misurazione del Rame non-chelato (libero) in acquari marini e acqua di rubinetto, più Paracure, un trattamento di Rame non-chelato.

Un Test per i parassiti dei pesci marini

In acquario, sia ai principianti che agli acquariofili esperti, possono capitare occasionali esplosioni di malattie da parassiti come i puntini bianchi marini (Cryptocaryon, Oodinium). Questo problema dipende da una quantità di fattori di stress. Per esempio una bassa qualità dell'acqua, temperatura o salinità non adatta o non stabile, come anche fattori sociali. Specialmente quando viene introdotto un pesce nuovo in vasca la probabilità che si verifichino problemi è più alta. Lo stress portato dal nuovo abitante può anche abbassare la resistenza degli altri pesci, perciò anche questi ultimi possono essere contagiati.

Il trattamento con il Rame, come anche l'utilizzo di Paracure Red Sea, spesso è l'unico modo per salvare i pesci. Gli ioni di Rame vengono rapidamente assorbiti dalle superfici e resi inattivi in acquario. Perché un trattamento sia efficace, la concentrazione di Rame dovrebbe essere mantenuta esattamente al livello terapeutico di 0.3 ppm per almeno 10 giorni. Concentrazioni più basse non uccidono i parassiti e possono anche portare ad una più alta resistenza contro il Rame, mentre un sovradosaggio causa complicazioni per i pesci o anche la morte, perché il margine di sicurezza per un trattamento di Rame è molto piccolo.

L'unico modo per effettuare un trattamento di Rame, insieme efficace e sicuro, è quello di misurare giornalmente la concentrazione di Rame con un kit affidabile e somministrare nuovamente il dosaggio in base alle necessità.

Solo gli ioni di rame sono efficaci contro i parassiti! Usando il Test Lab Red Sea si è in grado di mantenere con precisione il livello terapeutico degli ioni di rame. Il rame chelato ha un effetto minimo o nullo.

Il Rame come sostanza dannosa

Nonostante il rame sia un buon trattamento per i parassiti dei pesci, esso è molto tossico per gli invertebrati. Il paracure non dovrebbe mai essere usato in presenza di invertebrati. E' noto che l'acqua di rubinetto in certe aree contiene rame. Questa quantità può essere dannosa per l'acquario (specialmente per acquari di barriera), quando viene utilizzata per i cambi d'acqua. Questo Test Lab è in grado di controllare se nell'acqua di rubinetto è presente la più piccola quantità di rame. Una quantità di 0.1 mg/l (0.1 ppm) è già dannosa per gli invertebrati marini.

Istruzioni

Per la misurazione del rame

1. Pulire la provetta di misurazione sciacquandola con acqua da analizzare
2. Riempire la provetta con acqua da analizzare fino alla tacca dei 10 ml
3. Aggiungere 6 gocce di Indicatore Rame
4. Chiudere la provetta con il tappino e agitare delicatamente
5. Aprire la provetta di misurazione. Guardare attraverso l'estremità aperta, tenendo la provetta a 20 cm da un fondo bianco e confrontare il colore con la scala colorimetrica.

Per il trattamento con Paracure

Paracure è un trattamento di rame non-chelato (Cu²⁺) per i parassiti più comuni dei pesci marini.

Preparazione

Nella vasca del trattamento non devono essere presenti invertebrati. Paracure non danneggia i batteri nitrificanti. Non usare nessuna filtrazione a carbone durante il trattamento. È consigliabile eseguire il trattamento in un acquario vuoto cambiando giornalmente il 20% dell'acqua.


Istruzioni



- Giorno 1.** Aggiungere 40 gocce di Paracure (2 ml) per ogni 50 litri d'acqua dell'acquario. Dopo 4 ore misurare il livello di rame e aggiungere ancora Paracure per raggiungere una concentrazione di 0.3 ppm. (Nota: 7 gocce aumenteranno la concentrazione di 0.05 ppm ogni 50 litri)
- Giorno 2.** Misurare il livello di rame nell'acqua e aggiungere Paracure per ristabilire il livello terapeutico di 0.3 ppm.
- Giorno 3.** Misurare il livello di rame nell'acqua e aggiungere Paracure per ristabilire il livello terapeutico di 0.3 ppm. (la quantità di Paracure necessaria dovrebbe stabilizzarsi dopo molti giorni)
- Giorno 4.** Continuare a mantenere il livello terapeutico per almeno 7 giorni dopo la scomparsa dell'ultimo sintomo.

Per neutralizzare il rame in acqua di rubinetto

Utilizzare un biocondizionatore come FloraPure Red Sea che neutralizza il rame dannoso, i metalli pesanti, e il cloro entro qualche secondo, oppure usare acqua di rubinetto trattata con un apparecchio per osmosi inversa o con uno scambiatore di ioni.

Avvertenze di Sicurezza - Advertencias de Seguridad Aviso de Segurança

| | |
|--|--|
| Copper Indicator - Contiene alcool di isopropile Contiene alcohol isopropilico Contem alcool isopropilico  Facilmente infiammabile Facilmente inflamável Facilmente inflamável | |
| I | Facilmente infiammabile. Irritante per gli occhi. L'inhalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Conservare fuori della portata dei bambini. |
| | Facilmente inflamável. Irrita los ojos. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítense el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Manténgase fuera del alcance de los niños. |
| P | Facilmente inflamável. Irritante para os olhos. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter fora do alcance das crianças. |

| | | |
|---|--|---|
| Copper Indicator - Contiene etanolo Contiene etanol Contem ethanol  Facilmente infiammabile Facilmente inflamable Facilmente inflamável | |  |
| I | Facilmente infiammabile. Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare fuori della portata dei bambini. | Irritante |
| | Facilmente inflamable. Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños. | |
| P | Facilmente inflamável. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter fora do alcance das crianças. | Irritante |

Copper

Marine Aquariums Test Lab

- I** Per acquari marini e acqua di rubinetto. Accurata misurazione del Rame (Cu²⁺ ione) più Paracure.
- E** Para Acuaris marinos y agua corriente. Para la medición de Cobre (Cu²⁺ ion) más ParaCure (Dos tratamientos completos para punto blanco).
- P** Para aquários de água salgada. Medida de precisao de cobre (ões Cu²⁺). Paracure (Dois tratamentos completos de cobre para o ponto branco).



ParaCure - Contiene Solfato di rame
 Contiene Sulphate de cobre
 Contem Sulfato de cobre

Red Sea Europe
 ZA de la St-Denis, F-27130
 Verneuil s/Avre, France
 Tel : (+33) 2 32 37 71 37



Apto para la medición de cobre libre (no quelatos) en acuarios marinos y agua corriente con ParaCure, en los tratamientos de cobre (sin quelatos).

Cobre – Un tratamiento para los parásitos de peces marinos.

Tanto los principiantes como los avanzados acuariofilos tendrán experiencias ocasionales con enfermedades parasitarias como el punto blanco marino (Cryptocaryon, Oodinium). Una gran cantidad de factores estresantes puede ser la causa de estos problemas. Por ejemplo una calidad de agua pobre, fluctuaciones inadecuadas de temperatura o salinidad o incluso factores sociales. Especialmente cuando un pez nuevo es introducido en el acuario, los riesgos de problemas que pueden ocurrir son mayores. El estrés de encontrarse con nuevo habitante, puede bajar las resistencias de los otros peces, también pueden llegar a ser infectados por el nuevo.

Un tratamiento con cobre, como el que se puede realizar con ParaCure de Red Sea, ofrece el único camino para salvar al pez. Los iones de cobre son rápidamente absorbidos por las superficies y desactivado en el acuario. Para un tratamiento más efectivo la concentración de cobre deberá ser mantenida exactamente en los niveles terapéuticos de 0,3 ppm durante al menos 10 días. Concentraciones más bajas no matarán a los parásitos y pueden aumentar su resistencia al cobre, mientras que una sobredosis producirá complicaciones en los peces pudiendo producir la muerte del pez, puesto que el margen de seguridad del tratamiento con cobre es muy pequeño.

El único camino para dar un tratamiento de cobre efectivo a la vez que seguro es analizando los niveles de cobre diariamente con un test de confianza y un tratamiento que aumente la dosis en la medida justa que sea necesario.

Sólo el cobre libre es efectivo contra los parásitos. Utilizando el Test Lab Cobre de Red Sea llegará a lograr mantener los niveles terapéuticos del cobre libre. El cobre quelatado tiene un efecto muy pequeño o nulo.

Cobre – Una sustancia peligrosa.

Aunque este es un buen tratamiento contra los parásitos de los peces, el cobre es altamente tóxico para los invertebrados. ParaCure nunca debe ser utilizado en presencia de invertebrados. El agua corriente suele contener cobre en ciertas áreas. Esta cantidad puede ser perjudicial para tu acuario (especialmente en acuarios de arrecife), cuando la utilizas para realizar tus cambios de agua. Este Test Lab Cobre te servirá para chequear si algo de cobre está presente en tu fuente de agua. Una cantidad superior al 0,1 mg por litro (0,1ppm) puede comenzar a ser peligrosa para tus invertebrados marinos.

Instrucciones:

Para analizar el cobre.

1. Limpiar el tubo del test lavándolo con el agua para ser analizada.
2. Llenar el tubo del test hasta la marca de 10 ml con el agua a ser analizada.
3. Añadir 3 gotas del indicador de cobre.
4. Cerrar el tubo con su tapón y agitar suavemente.
5. Abre el tubo del test. Mirar hacia abajo a través de la abertura manteniéndolo separado unos 20 cm sobre el cartón blanco y comparar el color con la escala de color.

Para el tratamiento con ParaCure

ParaCure es un tratamiento para la mayoría de parásitos de peces marinos a base de Cobre sin quelatos (Cu²⁺).

Preparación.

Ningún invertebrado deberá estar presente en el acuario de tratamiento.

ParaCure no perjudica a las bacterias nitrificantes. No utilice carbón activo para la filtración durante el tratamiento. Es recomendado realizar el tratamiento en un acuario separado, cambiando el 20 % del agua diariamente.

NOTA: Muchos tratamientos para acuario, como acondicionadores de agua, contienen quelatos que pueden afectar tu tratamiento con ParaCure.

Instrucciones:

Primer día: Añadir 40 gotas de ParaCure(2ml) por cada 50 Litros de agua de acuario. Después de 4 horas analizar el nivel de cobre y añadir el ParaCure necesario hasta alcanzar los 0.3 ppm.

(NOTA: 7 gotas pueden incrementar la concentración de cobre en 50 Litros en 0.05 ppm.)

Segundo día: Analizar el nivel de cobre del agua y añadir ParaCure hasta restablecer el nivel terapéutico de 0.3 ppm.

Tercer día: Analizar el nivel de cobre del agua y añadir ParaCure hasta restablecer el nivel de 0.3 ppm. (la cantidad requerida de ParaCure podría estabilizarse después de varios días).

Cuarto día: Continúa manteniendo el nivel terapéutico durante al menos 7 días después de que desaparezcan los síntomas.

ParaCure se puede encontrar en botellas de 100 ml Para neutralizar el cobre en el agua corriente, puede utilizarse un acondicionador de agua como Red Sea Aquapure que neutraliza el cobre nocivo, metales duros y cloro en segundos, o utilizando agua corriente purificada con un filtro de osmosis reversa o con un intercambiador iónico.

**Para aquírios de água salgada
Medida de precisao de cobre (oes Cu²⁺)
Paracure (Dois tratamentos completos de cobre
para o ponto branco)**

Cobre - Um tratamento contra parasitas em peixes de água salgada

É comum, em aquírios de água salgada, o aparecimento de doenças como o ponto branco (Cryptocaryon, Oodinium). Uma série de factores des stress são normalmente a causa. Má qualidade da água, flutuações de temperatura e salinidade bem como factores sociais podem estar na origem do problema. Quando é introduzido um novo habitante no aquírio as hipóteses disso acontecer aumentam. O stress provocado pela entrada de um novo habitante pode diminuir a resistência dos peixes que já lá habitam, podendo estes ficar infectados.

O tratamento com cobre, como é o caso de Paracure, é com frequência a única forma de salvar o peixe. O cobre é rapidamente absorvido pelas superfícies dos objectos do aquírio tornando-se inactivo. Para que um tratamento seja eficaz o nível de cobre deve manter-se no seu nível terapêutico de 0.3 ppm durante, pelo menos, 10 dias. Quando o cobre se encontra em concentrações mais baixas não só não é eficiente como reforça a resistência dos parasitas ao cobre. Em níveis superiores ao recomendado, o cobre pode ser mortal. Mantenha-se atento, pois a margem de segurança e eficácia do tratamento com cobre é muito pequena.

Para um tratamento seguro e eficaz teste diariamente o nível de cobre e corrija-o, caso necessário. Apenas o cobre livre é eficiente contra os parasitas! Recorrendo ao uso do Red Sea Test Lab será fácil manter o cobre ao nível correcto. O cobre quelado tem pouco ou nenhum efeito.

Cobre – Como uma substância prejudicial

Embora o tratamento com cobre seja muito eficiente com peixes, é altamente tóxico para invertebrados. Assim, o Paracure nunca deve ser usado na presença de invertebrados. Em algumas regiões a água da torneira contém cobre, o que poderia ser prejudicial para aquírios, principalmente de recife. Com o Test Lab de Cobre podemos verificar se a água que usamos contém cobre. Um valor de 0.1 ppm pode já ser perigoso para invertebrados marinhos.

Modo de usar:

1. Lava o tubo de testes com a água a ser analisada.
2. Encha o tubo com 10 ml de água a analisar.
3. Adicione 6 gotas do indicador de cobre.
4. Feche o tubo com a tampa e agite-o suavemente.

5. Compare a cor do tubo com a escala de cores, segurando neste verticalmente e observe de cima para baixo a uma distância de 20 cm de um fundo branco.

Para tratamento com ParaCure

O ParaCure é um tratamento de cobre não quelado (em estado livre) (Cu²⁺) para os comuns parasitas de peixes de água salgada

Preparação

O aquírio de tratamento não deve conter invertebrados. ParaCure não prejudica as bactérias nitrificantes do filtro biológico. Não use carvão ativado no aquírio durante o período de tratamento. Aconselhamos o uso de um aquírio sem areão nem decoração, mudando 20% da água diariamente. Nota: Alguns condicionadores de água contêm quelantes que podem afectar o tratamento.

Modo de uso:

1º Dia: Adicione 40 gotas de ParaCure (2 ml) por cada 50 litros de água. Após 4 horas teste o nível de cobre e doseie novamente Paracure até o nível de cobre atingir 0.3 ppm.

Nota: 7 gotas aumentam em 0.05 ppm a concentração de cobre em 50 litros.

2º Dia: Teste o nível de cobre e, caso necessário, use ParaCure para restabelecer o nível terapêutico de cobre de 0.3 ppm.

3º Dia: Repita o teste de cobre e, caso necessário, use ParaCure para restabelecer o nível terapêutico de cobre de 0.3 ppm. A quantidade de ParaCure necessário deverá estabilizar após alguns dias.

4º Dia: e seguintes Continue a manter o nível terapêutico de cobre de 0.3 ppm durante 7 dias após os sintomas de doença desaparecerem.

Para neutralizar o cobre na água da torneira

Usando o AquaPure como condicionador de água, o cobre, cloro e outros metais pesados serão neutralizados em breves segundos. Pode também usar um aparelho de osmose-inversa.